

**Oponentský posudek disertační práce MUDr Matěje Nováka na téma
DIAGNOSTIKA PATOLOGICKÝCH ZMĚN NA CÉVNÍM ŘEČIŠTI A NOVÉ METODY
INTERVENČNÍ LÉČBY.**

Studijní obor: Zobrazovací metody v lékařství

Školitel: prof. MUDr Ing. Lukáš Lambert., PhD.

Posudek vypracoval: **doc MUDr Jiří Křivánek, CSc.**

Radiodiagnostická klinika VFN a I.LF UK v Praze

Vlastní disertační práce se skládá ze dvou částí. Obě mají společné to, že se zabírají příčinami sníženého průtoku krve cévami a způsoby jejich léčení.

V první části se autor zabývá příčinami selhávání trvalých hemodialyzačních přístupů u pacientů s chronickým renálním selháváním podstupujícími trvalou hemodialýzu. Tady má práce i výraznou vědeckou hodnotu, protože autor sám pracuje na pracovišti, které je součástí komplexního centra pro cévní přístupy, kam tyto přístupy pro hemodialýzu (A-V zkraty) spadají. Takže zde autor může vycházet z vlastních zkušeností, které vyplývají z toho, že sám ty A-V zkraty se zhoršenou funkcí nebo i ty zcela nefunkční opravuje. Základním opravným prostředkem je provedení perkutánní cévní angioplastiky (PTA), ke které se používají různé typy dilatačních balónkových katetrů. Je známé, že i přes sebelépe provedenou angioplastiku se některé léze snižující cévní průtok vracejí. Proto byly nově zkonstruovány balónkové katetry potažené látkou zabraňující restenóze. Tyto tzv. potažené balónkové katetry (DEB) mají tedy výrazně prodloužit dobu do restenózy, nebo jí dokonce zamezit. Tyto katetry jsou ekonomicky samozřejmě dražší než prosté balónkové katetry (POBA). Proto se musí jejich užití pečlivě zvážit. Tady právě autor odvedl velký kus práce, protože se aktivně zapojil do studie, kterou jeho pracoviště provádělo a jejímž cílem bylo právě srovnání účinnosti těchto lékově potažených katetrů ve srovnání s katetry obyčejnými. Na poměrně slušně velkém souboru ukazuje autor prospěšnost těchto DEB katetrů, kdy doba do recidivy patologického postižení A-V zkratu se výrazně prodloužila. Autor zde vychází nejen z vlastní práce, ale i dokládá větší počet obdobných prací ze zahraničí, což podporuje bohatými citacemi z odborné literatury. Této části práce nelze po odborné stránce vlastně nic vytknout a lze ji jen chválit.

Druhá část práce vychází více z teoretických a literárních znalostí než z vlastního provedení. I tady je však nutné vyzdvihnout, že autor je s problematikou velmi dobře seznámen a některá dílčí vyhodnocení sám prováděl. Opět své poznatky doplňuje bohatým výběrem literatury, která o problému pojednává. Zde také ukazuje větší schopnost se danou problematikou více teoreticky zabývat. Metodicky v práci není podchyceno řešení odlehlých hodnot, což je vidět na korelační křivce, která vyvolává otázku, zda je korelace skutečně statisticky významná.

Obě části práce mají úspěšný výsledek, který je jistě přínosem pro jejich další klinické využití.

Nedostatky: Obě mají společné to, že se zabírají příčinami sníženého průtoku krve cévami a způsoby jejich léčení nicméně jejich vazba není zcela těsná.

Klady: Obě práce ukazují, že kandidát je schopen samostatně vědecké práce, dobře se v dané problematice orientuje a nic tak nebrání po úspěšném obhájení práce v dosažení titulu **PhD.**

V Praze 7.5.2024

doc. MUDr Jiří Křivánek, CSc.

